Anno XXXII - Fasc. 734 — Roma, 16 Giugno 1936 - XIV — (C. C. Posta)

La Rivista Agricola

IMPERIAL MYCOLOGICAL INSTITUTE 22 JUNE 1936

Fondatore e Direttore
Avv. Grand'Uff. C. A. CORTINA

— E —

Curiamo le Piante!

Si pubblica ogni quindici giorni

SOMMARIO DEL FASCICOLO 734 (16 Giugno 1936).

Mietitori (*Carlo Alberto Cortina*) — Viticoltura (*Arturo Marescalchi, Relatore Bilancio Agricolo al Senato — Rodolfo Borghese, Relatore Bilancio Agricolo alla Camera*) — Funzione delle radici e azotature invernali (*Giovanni Pasquinucci*) — L'allevamento degli animali da cortile per fronteggiare le sanzioni (*Dott. Giuseppe Zanoni*) — Il favismo (*Dott. Arturo Aly-Belfadel*) — I nostri alleati (*Georgofilo*) — Un preciso dovere: risparmiare il rame (*Danilo Milesi*) — Curiamo le piante! Leptonecrosi delle amigdalacee (*T. Ferraris*) — Note pratiche — Cronaca agraria — Rubrica di varietà per le famiglie — La Radio agricola.

LE SOTTOSCRIZIONI

AL *PRESTITO NAZIONALE* RENDITA 5%

NON SOGGETTO A CONVERSIONE FINO AL 1° LUGLIO 1956-XXXIV

ED ESENTE DA IMPOSTE PRESENTI E FUTURE; TRASFERIMENTI DEI TITOLI ESENTI DA OGNI TASSA DI REGISTRO E BOLLO E DALLE TASSE DI SUCCESSIONE E DONAZIONE

si ricevono presso tutte le Filiali degli Enti ed Istituti di Credito componenti il Consorzio di emissione, presieduto dalla Banca d'Italia

Sono accettati in sottoscrizione titoli al portatore e i certificati nominativi del Prestito Redimibile 3,50 % anche se gravati da vincoli di qualsiasi specie o comunque costituiti in deposito presso Enti, Istituti di credito o privati.

DIREZIONE, AMMINISTRAZIONE E PUBBLICITA': Via degli Scipioni, N. 181 - ROMA (133) - Tel. 31-845

Abb. annuo Italia e Colonie L. **24** - Estero L. **34** - Abb. sem.: L. **13** - Estero L. **18** - Un fasc. L. **1.20**
(Col premio gratuito e franco: "**L'Almanacco degli Agricoltori**,, Volume di 200 pagine con 50 illustrazioni)

CONIGLIERIA "REX"
ALFIANELLO (Brescia)

Riproduttori "Rex", di ogni colore

Listino prezzi gratis a richiesta

L'ECO DELLA STAMPA
Via Giuseppe Compagnoni, 28 - MILANO

ricerca attendamente ed ininterrottamente sulle pubblicazioni periodiche, tutto ciò che si riferisce alla vostra persona, alla vostra industria, al vostro commercio.

Chiedere condizioni di abbonamento con semplice biglietto da visita.

BANCA D'ITALIA

Capitale versato L. 300.000.000

Amministrazione Centrale - ROMA

SEDI:

Ancona - Bari - Bologna - Firenze - Genova - Livorno - Milano - Napoli - Palermo - Roma - Torino - Trieste - Venezia.

SUCCURSALI:

Agrigento - Alessandria - Aquila - Arezzo - Ascoli Piceno - Asti - Avellino - Barletta - Belluno - Benevento - Bergamo - Bolzano - Brescia - Brindisi - Cagliari - Caltanissetta - Campobasso - Carrara - Caserta - Castellammare di Stabia - Catania - Catanzaro Chieti - Como - Cosenza - Cremona - Cuneo - Ferrara - Fiume - Foggia - Forlì - Gorizia - Grosseto - Imperia - Lecce - Lucca - Macerata - Mantova - Massa - Messina - Modena - Novara - Padova - Parma - Pavia - Perugia - Pesaro - Pescara - Piacenza - Pisa - Pistoia - Pola - Potenza - Ravenna - Reggio Calabria - Reggio Emilia - Roma - Rovigo - Salerno - Sassari - Savona - Siena - Siracusa - Sondrio - Spezia - Taranto - Teramo - Terni - Trapani - Trento - Treviso - Udine - Varese - Vercelli - Verona - Vicenza - Viterbo Zara.

AGENZIE:

Aosta - Biella - Bressanone - Casale Monferrato - Cesena - Civitavecchia - Cotrone - Empoli - Enna - Faenza - Frosinone - Genova - Iesi - Iglesias - Ivrea - Lecco - Lodi - Lugo - Marsala - Matera - Milano - Milazzo - Monfalcone - Monza - Napoli - Nuoro - Pallanza - Pescia - Pinerolo - Postumia - Prato in Toscana - Ragusa - Rieti - Rimini - Riva di Trento - Roma - Rovereto - San Pier d'Arena - San Remo - Sora - Tolmino - Torre Annunziata - Vibo Valentia - Vigevano - Voghera.

FILIALI NEI POSSEDIMENTI ITALIANI.

Nell'Africa Orientale: Asmara - Mogadiscio - Chisimaio Cheren - Massaua.

Nell'Africa Settentrionale: Tripoli - Bengasi.

Nelle Isole Egee: Rodi.

BANCO DI NAPOLI

Fondato nell'anno 1539

Fondo di dotazione: L. 500.000.000 - Riserve: L. 928.429.901.018

NAPOLI: Direzione Generale - Sede S. Giacomo - Donnaregina - Monte Centrale di Pietà - Spirito Santo - Direzione Agenzie - N. 8 Agenzie di Città.

FILIALI: Agnone - Alessandria - Altamura - Ancona - Andria - Aquila - Ariano Irpino - Atri - Atripalda - Avellino - Aversa - Avezzano - Bari Sede - Bari Direzione Agenzie - Barletta - Benevento - Bitonto - Bologna - Bolzano - Brindisi - Cagliari - Campobasso - Caserta - Cassino - Castellammare di Stabia - Castellana - Castrovillari - Catanzaro - Cava dei Tirreni - Cerignola - Chieti - Corato - Cosenza - Crotone - Firenze - Fiume - Foggia - Foligno - Formia - Francavilla Fontana - Gaeta - Gallipoli - Genova - Gioia del Colle - Gioia Tauro - Giugliano - Giulianova - Gorizia - Grumo Appula - Guardia Sanframondi - Irsina - Ischia - Isernia - Isola Liri - Lagonegro - Lanciano - La Spezia - Lecce - Livorno - Lucera - Maglie - Marcianise - Martina Franca - Matera - Melfi - Mercato Sanseverino - Milano - Mola di Bari - Molfetta - Moliterno - Monopoli - Monte Sant'Angelo - Montescaglioso - Muro Lucano - Nardò - Nicastro - Nocera Inferiore - Nola - Nuoro - Oristano - Ortona a Mare - Ostuni - Ozieri - Paola - Perugia - Pescara - Piedimonte d'Alife - Pisticci - Pizzo - Potenza - Pozzuoli - Putignano - Reggio Calabria - Rionero in Vulture - Roma - Rossano - Ruvo di Puglia - Salerno - S. Giovanni in Fiore - S. Giuseppe Vesuviano - Sansevero - Santa Maria C. V. - Sarno - Sassari - Sava - Secondigliano - Sessa Aurunca - Siderno Marina - Stigliano - Sulmona - Taranto - Taurianova - Tempio Pausania - Teramo - Terni - Terranova Pausania - Torino - Torre del Greco - Trani - Trento - Trieste - Tripoli - Vasto - Venezia - Venosa - Villa S. Giovanni - Zara.

FILIALI ALL'ESTERO: Buenos-Ayres - Chicago - New York.

CORRISPONDENTI: Su tutte le piazze del Regno e dell'Estero.

FILIAZIONI AUTONOME: Banco di Napoli, Trust Company of New York e Banca Agricola Commerciale del Mezzogiorno.

SEDE DI ROMA: Via del Parlamento.

AGENZIE DI ROMA: Via Carlo Alberto 28 - Piazza Rusticucci.

BANCA POPOLARE COOPERAT. ANONIMA DI NOVARA

A capitale illimitato - Fondata nel 1872 - Sede Sociale e Centrale: NOVARA

Num. 6 Sedi - Num. 80 succursali - Num. 137 Agenzie

Sedi: GENOVA-MILANO-NOVARA-ROMA-TORINO-VENEZIA

TUTTE LE OPERAZIONI DI BANCA

ANTONIO FARINA - VERONA

LE MIGLIORI MACCHINE NAZIONALI

« BUBBA » Trattrici ad olio pesante e nafta.
Trebbiatrici a paglia lunga.
Trebbiatrici a paglia corta a 1 e a 2 cilindri.
Sgusciatrici da semi minuti.
Sgranatrici - Grancrivelli.
« AURORA » Seminatrici.
« REX » Aratri.

LE GRANDI MARCHE ESTERE

« ALLIS CHALMERS » (U. S. A.) Trattrici a cingoli.
« FAHR » (Germania) Macchine da raccolto.
« SACK » (Germania) Tutte le macchine per la lavorazione del suolo.

La miglior garanzia è data dalla serietà di chi vende

INDIRIZZI UTILI

Allevamenti vari

AZIENDA AGRICOLA VENTURI
GALLIERA (Bologna)
Il più importante Allevamento italiano di PECORE CARACUL e NUTRIE
È concessa la visita all'allevamento
SI FORNISCONO NOTIZIE ED ISTRUZIONI
PRIMO E SECONDO PREMI OTTENUTI
(Fiera di Milano 1930-31-32 e 35 - Bologna e San Remo 1932-33-34)

Stabilimenti di avicoltura e coniglicoltura

ONDULATI
IN TUTTI I COLORI ESISTENTI
Prezzi speciali per Rivenditori
Geom. ROBERTO D'ORAZIO
Via Arcipeschieri - MESSINA

TARGHE METALLICHE per contrassegnare il bestiame.
TANAGLIE PER TATUAGGIO per bovini, ovini, suini, conigli.
MARCHE e ANELLI per avicoltura.
Chiedere listino speciale a
I. & M. BERNAREGGI
PONTE CHIASSO

Conigli - Cani - Polli - Incubatrici
CHIEDERE LISTINO
PREMIATO STABILIMENTO DI AVICOLTURA
L. POCHINI - Settignano (Firenze)
Chiedere listino gratis - Volendo il catalogo illustrato franco, raccomandato spedire L. 5

ALLEVAMENTI AVICOLI
GIOV. SAVORELLI - RAVENNA
GRANDE DISPONIBILITÀ di pollastre livornesi tipo Vancouver, robuste dall'uovo grosso, a fetazione invernale, di alto lignaggio
Ogni animale è allevato nella libertà dell'aperta campagna
Uova e pulcini a prezzo di mercato
PREZZI RIDOTTI - LEALTÀ - FIDUCIA

ALLEVAMENTI AVICOLI
Dott. LINO ZANONI
CARPI (MODENA)
Livornese bianca selezionata - Conigli delle razze più pregiate da carne e da pelliccia - Colombi - Faraone - Fagiani - Tacchini.
Chiedere listino
rimettendo francobollo da cent. 50

Vivai e viti

VIVAIO ALBERI-FRUTTICOLO
GIUSEPPE FAGNOLI
TERRA DEL SOLE (Forlì)
Piante fruttifere d'ogni specie e varietà - Piante da taglio, d'ornamento, per strade, viali, piazze, giardini. - Olmi siberiani. - Celtis australis acclimatati.
LISTINO GRATIS A RICHIESTA

VIVAIO SCUOLA E. OTTAVI
CECCANO (Roma)
Barbatelle e tralci di viti nostrane ed americane delle migliori specie e varietà.
Viti innestate su ceppo americano.
PREZZI MODICI
Chiedere catalogo

VITI AMERICANE E ALBERI DA FRUTTO
da preferirsi
ANTONINO BUCCA
MILAZZO (Messina)
DOMANDARE CATALOGO GRATIS

Disinfettanti

CREOLINA
Disinfettante antisettico - Deodorante potente - Rimedio eccellente e consigliato da primarie autorità scientifiche
contro l'AFTA EPIZOOTICA nè caustica, nè tossica
DIFFIDARE DELLE CONTRAFFAZIONI NOCIVE
ed esigere sempre il vero nome " CREOLINA ,,
Vendesi in tutte le buone Farmacie e Drogherie
Unico fabbricante: GUGLIELMO PEARSON - Sampierdarena

Mangimi per bestiame — Enologia

Pollicoltori
sia per l'acquisto dei vostri mangimi completi e composti, che materie prime separate, chiedete listino di vendita direttamente alla
Fabb. it. Mangimi concentrati "ALADINA,,
Milano - Rogoredo - Cas. Postale 3

VINI SEMPRE SANI
Ditta Cav. G. B. RONCA
VERONA - Piazza Erbe 26
Conservatrice - Disacidante - Chiarificante - Rigeneratore - Enocianina liquida
BREVETTO N. 27205

RADIOMARELLI

SOCIETA' ELETTRICA ED ELETTROCHIMICA DEL CAFFARO - MILANO

ANONIMA - CAPITALE L. 24.500.000 INTERAMENTE VERSATO

ANTICRITTOGAMICI - INSETTICIDI - CONCIMI

Polvere Caffaro Sostituisce con molti vantaggi il solfato di rame e la calce nella preparazione delle poltiglie ramate. Insuperabile per la preparazione degli zolfi ramati.

Farfor Concime completo medicato speciale per vigneti, frutteti, orti e giardini (formola del dottor prof. Teodoro Ferraris).

Arseniato di piombo colloidale Caffaro (Marca Drago). Contro i bruchi e molti altri insetti dannosi alle piante da frutto.

Azol (Arseniato di calcio speciale). Contro i Bruchi in genere, ma più specialmente indicato contro le Tignuole dell'uva.

Baflor (A base di Fluosilicato di Bario). Contro gli insetti roditori delle piante coltivate. L'insetticida praticamente non tossico per gli uomini e per gli animali.

Abruchite Insetticida arsenicale per trattamenti a secco contro le Tignuole dell'uva ed i bruchi in genere.

Nicol e Nicosan (A base di nicotina). Della massima efficacia contro gli Afidi (pidocchi) delle piante.

Coccidol (Olio minerale emulsionato) Contro le Cocciniglie degli Agrumi e di tutte le piante da frutto e ornamentali.

Verderin e Fluoris Esche avvelenate contro le Grillotalpe.

SOCIETÀ CAFFARO MILANO

L'UFFICIO LEGALE della Rivista

è a disposizione dei nostri abbonati e lettori per l'espletamento di ogni pratica amministrativa col Ministero dell'Agricoltura e con altri Dicasteri = Cause presso ogni Magistratura

RIVOLGERSI ALLA DIREZIONE

ANNO XXXII — Roma, 16 Giugno 1936 - XIV — FASCICOLO 734

La Rivista Agricola

SI PUBBLICA OGNI QUINDICI GIORNI

Le classi agricole, generalmente le più numerose, hanno ovunque una grande influenza sulla sorte della Nazione.
Dalla lettera di Re Vittorio Emanuele III all'on. Giolitti - 24 gennaio 1905

Onorificenze: *Medaglia d'Argento all'Esposizione Internaz. di Milano 1906 — Grande Medaglia d'Oro al «Merito agrario» del Ministero di Agricoltura 1909 — Due Medaglie d'Oro e un Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1911 — Gran Diploma d'onore all'Esposizione Internaz. di Torino 1928.*

Abb. annuo L. 24 - Estero L. 34 - Semestre L. 13 - Estero L. 18 - Un fasc. Lire 1.20 - Abb. sostenitore L. 50
Direzione, Amministrazione e Pubblicità: **Via degli Scipioni, 181 - Roma** (133) - C./c. postale n. 1/12895 - Tel. 31845

MIETITORI

« Mezzo milione di mietitori sono in linea sull'ampio fronte granario, come in battaglia, con la fede comune che, in questi anni, ha congiunto agricoltori e lavoratori, per emancipare la Patria da ogni servitù di prodotti stranieri, per assicurare alla Nazione il suo fabbisogno alimentare ».

Così ha scritto, in un recente magnifico articolo pubblicato da *Il Lavoro Fascista*, uno dei più ardenti e coscienti e benemeriti propagandisti rurali d'Italia, l'onorevole Franco Angelini, Presidente instancabile della Confederazione fascista dei Lavoratori dell'Agricoltura. Ed ha soggiunto: « I lavoratori agrcoili hanno dato tutto quello che potevano dare ».

Giustissimo! E per questo il Duce, che s'è fatto un giorno trebbiatore anch'esso del grano da loro mietuto, li ha messi all'ordine del giorno della Nazione.

Pur con ritardo, causa la pazza inclemenza stagionale, i cinquecentomila mietitori stanno accingendosi alla sudante rinnovata fatica, che darà il pane a tutto il Popolo ed ai Soldati.

Ma anche il Governo, per il tramite e per l'opera costante e benefica di tutte le sue organizzazioni sindacali, molto ha già fatto e molto farà ancora, per l'assistenza e la elevazione dei lavoratori agricoli e dei mietitori in particolare.

Così le battaglie nei campi si vincono, come si sono superbamente e totalitariamente vinte in Africa Orientale, per il concorso affratellato di tutte le braccia.

Salutiamole adunque, cogli osanna più alti e più plaudenti, queste masse imponenti e gagliarde di raccoglitori del nostro alimento principe, sotto la sferza immancabile del sole; salutiamoli colle loro donne, lavoranti anch'esse senza riposo alla raccolta delle dorate spighe, ed allietanti il trionfo del lavoro benefico coi loro canti e coi loro deschi pieni di letizia sana e ristoratrice.

Queste masse di lavoratori e di lavoratrici, che si ammassano e si spostano per tutta la terra nostra, con composta sollecitudine, grazie anche alla tempestiva e bastevole assistenza dello Stato e dei loro dirigenti immediati, sono, colle altre non meno gioconde ed imponenti della non lontana vendemmia, lo spettacolo maestro del lavoro e della produzione rurale italiana, che costituisce una delle maggiori e più sicure fortune della Patria.

Per successione di idee il nostro pensiero ed il nostro cuore vanno pure ad altri mietitori, alle diecine e diecine di migliaia di braccianti e di soldati, affratellati nelle nuove nostre terre d'Africa, che daranno alla Patria anche un doppio raccolto.

CARLO ALBERTO CORTINA

Quattro nuovi Ministri

Su proposta di S. E. il Capo del Governo, S. M. il Re ed Imperatore ha nominato: L'On. Galeazzo Ciano Ministro degli Affari Esteri; l'On. Dino Alfieri Ministro per la Stampa e Propaganda; l'On. Ferruccio Lantini Ministro delle Corporazioni e l'On. Alessandro Lessona Ministro delle Colonie.

Ha inoltre nominato: L'On. Bastianini Sottosegretario di Stato agli Esteri, come successore dell'On. Suvich, al quale è riservato un altro posto di fiducia.

L'impressione per queste nomine è stata ottima tanto in Italia che all'Estero.

Graziani vice Re dell'Etiopia Badoglio Duca di Adis Abeba

Il Maresciallo Badoglio ha manifestato al Duce il desiderio di lasciare la carica altissima di Vice Re e di rimanere in Italia Capo di Stato Maggiore. Il Duce ha accondisceso riferendone subito al Re, che ha accettato nominando il Maresciallo Duca di Adis Abeba e sostituendolo — su proposta del Capo del Governo — con il Maresciallo Graziani al Vice Reame di Etiopia.

VITICOLTURA

Come è noto, per la diffusione ormai raggiunta dall'infestione fillosserica, quasi in ogni parte d'Italia, la lotta diretta contro il malefico insetto è ormai limitata a salvaguardare dal pericolo dell'invasione la zona dei Castelli Romani, rimasta unica zona viticola importante, sia per la produzione che per la quantità del prodotto, ancora immune dalla infestione.

Ma in ogni altra parte d'Italia la difesa si basa esclusivamente sulla ricostituzione del vigneto su viti americane. Tale ricostituzione, tuttavia, deve affrontare sempre nuovi problemi, per i quali si richiedono accurati studi e lunghi lavori di sperimentazione.

Ciò si viene facendo, anche col notevole contributo e l'opera di coordinamento di una Commissione tecica nominata dal Ministero dell'Agricoltura e delle foreste, che dà norme pure per la scelta e l'indicazione delle migliori varietà dei vitigni di uva da vino da tavola.

I vivai ed i vigneti sperimentali governativi che si dedicano a questi studi ed al lavoro di sperimentazione sono, come è noto, oltre quelli delle Regie Stazioni di Conegliano e di Asti, quelli di Palermo e di Noto in Sicilia, di Cagliari in Sardegna, di Velletri e S. Onofrio nel Lazio.

Ma l'effettiva opera di ricostituzione, con la fornitura del materiale occorrente, con la formazione delle maestranze e l'assistenza tecnica ai viticultori, è ormai riservata ai Consorzi provinciali per la viticoltura.

L'opera che i Consorzi per la viticoltura svolgono in questo campo si compendia nelle seguenti cifre:

Vivai di viti americane esistenti 151, occupanti una superficie complessiva di ettari 695,1295.

La produzione delle barbatelle innestate è stata, lo scorso anno, di 3.555.476 in vitigni ad uve da vino e da tavola, quella delle barbatelle selvatiche 7.995.772.

La produzione delle talee americane è la seguente:

talee da dimora	N.	3.105,967
talee da innesto	»	4.419.174
talee da barbatellaio	»	15.907.543

Gli stessi Consorzi, però, con la legge 2 settembre 1932, n. 1225, hanno notevolmente ampliato il loro campo di azione, rimanendo loro affidata anche la difesa economica della produzione, e a tale opera mira l'istituzione di cantine sociali ed enopoli consorziali, di magazzini consorziali di uve da tavola. Sono stati nell'ultima vendemmia costituiti 104 enopoli consorziali in 32 provincie di ogni parte d'Italia; di questi, 40 hanno effettivamente funzionato, ammassando complessivamente quasi 200.000 ettolitri di prodotto. Ai precedenti devono aggiungersi altri 8 enopoli, che svolgono la propria attività sotto la sorveglianza dei Consorzi, in modo che la quantità complessiva del prodotto ammassato sale a poco meno di 300.000 ettolitri.

L'opera dei Consorzi per la viticoltura è nazionalmente unificata nella loro Federazione.

Al progresso viticolo è intimamente legato quello enologico, a cui attivamente collaborano con studi e ricerche, e con opera di divulgazione, di propaganda e di analisi le Regie Stazioni sperimentali di Asti e di Conegliano, le Cantine sperimentali di Arezzo, Barletta, Milazzo, Noto e Velletri ed i tre Regi Uffici enologici di Pescara, Genova e Riposto.

La rilevante esuberanza della produzione vinicola del 1935 e le difficoltà create all'esportazione hanno determinato la situazione pesante del mercato vinicolo a tutti nota e che è causa di grave disagio per i produttori e per il commercio. E' da auspicare che larga sia, nei prossimi mesi, la destinazione del vino — specialmente di quello scadente o comunque difettoso — alla distillazione, come è previsto dal Regio decreto-legge 9 gennaio 1936, n. 81, purchè il prezzo sia tale da compensare le fatiche e le spese dei produttori. La viticoltura potrebbe dare quest'anno un tale contributo alla produzione dell'alcool carburante da superare qualsiasi fabbisogno venga a determinarsi per le difficoltà dell'importazione di carburanti. E nel contempo avrà beneficio il mercato vinicolo, liberato dal peso delle eccedenze e dai vini inferiori e difettosi.

ARTURO MARESCALCHI
Relatore Bilancio Agricolo al Senato.

Le organizzazioni sindacali ed economiche della viticoltura hanno svolta una notevole attività, in modo da dare un efficace contributo alla soluzione corporativa dei problemi viti-vinicoli. Notevole, a tale riguardo, la convenzione stipulata tra Confederazione agricoltori e la Confederazione dei lavoratori dell'agricoltura per agevolare la ricostituzione dei vigneti fillosserati e l'impianto di nuovi.

L'attività delle organizzazioni sindacali dei datori di lavoro e dei prestatori d'opera, oltre che svilupparsi nel campo degli accordi tra le varie categorie interessate alla produzione viti-vinicola, si è manifestata molto efficace nell'azione di propaganda per la disciplina della coltivazione, della trasformazione dell'uva in vino e del commercio del vino e dell'uva, e nel contribuire alle iniziative volte ad affermare i nostri vini e le nostre uve da tavola sui mercati internazionali.

Si è così venuta affermando la collaborazione di tali organismi con i Ministeri delle corporazioni e dell'agricoltura e foreste e con l'Istituto Nazionale Fascista per gli scambi con l'estero.

Gli Enti economici consorziali e cooperativi hanno intensificata la loro azione, specialmente nel periodo della vendemmia, per venire incontro alle difficoltà nelle quali si trovavano i viticoltori per effetto della stasi sul mercato delle uve, moltiplicando gli enopoli consorziali di fortuna e intensificando il lavoro delle Cantine sociali.

A fianco di quest'attività di ordine economico, i Consorzi per la viticoltura hanno provveduto alla fornitura del materiale viticolo occorrente per la ricostituzione dei vigneti infestati dalla fillossera, che si va estendendo a zone finora mantenutesi immuni.

Una particolare benemerenza ha acquistato il Comitato tecnico per lo studio dei problemi tecnici della viticoltura, istituito presso il Ministero dell'agricoltura, con i suoi importanti lavori volti alla individuazione delle nostre migliori varietà di vitigni ed al perfezionamento dei mezzi tecnici di produzione del vino.

Tale benemerenza si estende anche agli studî sulle uve da tavola, per la precisazione di indirizzi economici e culturali, che si preannunziano di singolare valore anche ai fini alimentari.

Un aspetto particolare dei problemi viti-vinicoli è quello relativo alla difesa dei vini tipici.

Innanzi tutto va rilevato come si sia dato corso a provvedimenti che disciplinano la produzione del vermut e delle altre bevande a base di vino, e che le categorie interessate invocano l'estensione del marchio nazionale ai vini di pregio per qualsiasi destinazione estera, mentre oggi l'obbligo del marchio è prescritto solo per spedizioni destinate ai mercati degli Stati Uniti dell'America del Nord.

Il problema più assillante è però quello dei vini di pregio. La Corporazione viti-vinicola, riesaminata la legislazione vigente, ha ritenuto sulla scorta dell'esperienza di ormai dieci anni, che tale legislazione debba essere modificata, anche in

rapporto alle direttive dell'economia corporativa. Di fatti, ha proposto una serie di modificazioni con le quali, mentre si conferma il principio della difesa di tali vini che rappresentano l'aristocrazia della nostra produzione, si vengono ad assegnare alle varie categorie interessate, singolarmente e corporativamente, i compiti da assolvere per rendere efficace la protezione delle denominazioni di origine, con riferimento alla località di produzione, alla qualità dei vitigni ed alla tecnica di trasformazione.

* * *

Certamente la viticoltura, attraverso l'opera vigile ed appassionata del Governo Fascista, e il coordinamento corporativo delle categorie interessate e delle loro istituzioni sindacali ed economiche, va avviandosi con passo celere verso quella sistemazione economica che essa merita, quale attività agricola tra le più importanti del nostro Paese.

RODOLFO BORGHESE
Relatore Bilancio Agricolo alla Camera.

Funzione delle radici e azotature invernali

(Puericultura e Criptovegetazione)

Dopo i geniali e autorevoli studî sperimentali ed analitici dell'illustre Prof. Draghetti sulla *Criptovegetazione* o vegetazione coperta del grano, che gettano luce sulla fisiologia di questa pianta nel periodo invernale, potrebbe sembrare fuori posto interessarsi nuovamente di tale questione, per quanto sempre di indiscussa e vitale attualità.

Ciò non pertanto, dato che lo scrivente ha avuto l'onore di ideare ed attuare per primo in Italia, il metodo delle nitratature frazionate invernali sui frumenti, non sarà eccessivo muovere ora alcuni rilievi e osservazioni controllate in materia, sia pure a semplice titolo di modesto contributo nella questione largamente dibattuta.

Non sono mancate adunque interpretazioni e spiegazioni varie, spesso poco rispondenti nei riguardi delle funzioni e degli effetti spiegati dal grano sia coll'apparato radicale che aereo, durante il periodo delle basse temperature, al seguito dell'alimentazione di esso con materie azotate.

Per quanto il Prof. Draghetti stia al primo piano nella questione che ci interessa, pure tra i valorosi pionieri di simili studî, non va taciuto anche l'illustre Prof. Giuseppe Tommasi, Direttore della R. Stazione di Chimica Agraria Sperimentale in Roma, il quale ha dato certamente altra decisiva spinta all'argomento.

Il Prof. Draghetti, a conclusione di un suo interessante studio comparso in « Annali di Tecnica Agraria » Fascicolo V - VII anno 1933-XII, scriveva:

« La concimazione azotata invernale delle colture di frumento, col mantenere costantemente elevato il tenore del contenuto in azoto assimilabile delle soluzioni circolanti nel terreno influisce notevolmente sull'arricchimento delle piantine in azoto minerale, in azoto amidico e in azoto proteico. Tale fenomeno è spiegabile in quanto è stata assodata la possibilità dell'assorbimento dell'azoto minerale e la evoluzione chimica, alle temperature invernali. Ciò vale pure a dimostrare che la concimazione invernale favorisce i processi della *criptovegetazione*.

« Il meccanismo dell'influenza delle concimazioni invernali sul rendimento finale della granella non è spiegabile colla sola ammissione della minore mortalità delle piantine tenute a più elevato tenore osmotico, in quanto si verifica pure quando non sono da lamentarsi diradamenti nelle colture ordinarie. Occorre invece assegnare un'importanza assai grande agli effetti della più vigorosa ripresa vegetativa primaverile, alla maggior copia di riserva azotata nei tessuti delle piantine nitrate ».

« A tale condizione si deve la mancanza di fenomeni di ingiallimento e di perdita delle foglie basiliari e il normale svolgersi del processo cariocinetico della moltiplicazione cellulare, a differenza di quanto si verifica nelle piantine che non ebbero concimazioni invernali ».

E il Prof. Tommasi, nelle sue magistrali lezioni svolte al Corso Superiore di tecnica ed economica della concimazioni, nel febbraio 1935 anno XIII in Roma, dava la seguente spiegazione scientifica sulla efficacia delle nitrazioni:

« L'utilità delle nitrazioni invernali non è dovuta, come si riteneva da molti, al fatto che esse determinano un maggior accrescimento radicale in confronto di quello aereo, nè alla necessità di fornire alla pianta l'azoto di cui questa abbisogna nell'inverno ».

« La vera ragione della grande efficacia della somministrazione dell'azoto nitrico in forti dosi nel periodo invernale sta nella necessità di mantenere ad un grado giustamente elevato la concentrazione nitrica della soluzione circolante del suolo, per far sì che la pianta possa immagazzinare nei suoi tessuti una quantità tale di azoto nitrico e di sostanze plastiche azotate che la ponga in uno stato di elevaa energia funzionale al sopraggiungere della stagione primaverile ».

Ho esposto i concetti in materia dei due illustri maestri, allo scopo di mettere a confronto il pensiero dello scrivente da più di un trentennio fa, su tale argomento, nelle svariate relazioni rese di pubblica ragione sui giornali e riviste agrarie d'Italia, premettendo che le esperienze di nitratature di frumenti non potevano allora essere applicate che su quelli comuni a maturazione tardiva, tipo *gentil rosso* e simili, con quantitativi di nitrato che variavano dai 150 ai 200 chilogrammi ad Ettaro, sparso in due o tre volte.

« E' notorio che, con l'abbassamento di temperatura, i batteri nitrificati perdono la loro attività vitale, rendendo impossibile alle sostanze azotate di subire le molteplici riduzioni fino a trasformarsi in azoto nitrico, il solo utilizzabile dalle piante; perciò nell'inverno la vegetazione del frumento resta quasi *soffermata*, giacchè in questo periodo di tempo le riserve dei nitrati restano pressochè esaurite, in un momento appunto che la piantina ha bisogno di essere nutrita per potere accestire. Lo spargimento del nitrato nell'inverno, oltre ad eccitare la pianta, facilita l'emissione delle radici avventizie ed il suo accestimento, mantenendole continuamente il vigore, e così alla primavera non si verificano quelle alternative di colore negli steli e nelle fronde, dovute principalmente al cambiamento delle radici ».

« Infatti, il Ridolfi nelle sue celebri lezioni lette a Meleto, così si esprime: « Se tenete ben dietro all'aspetto che presenta il grano, ora lo vedrete verde scuro da ingiallire, da tornare verde scuro, e questi mutamenti alternativi dipendono dallo stato in cui si trova la vegetazione delle sue radici ».

« Questo cambiamento delle radici come l'accestimento, avviene in una stagione appunto nella quale il terreno è pressochè esaurito dalle riserve di azoto nitrico, e di quì la ragione di distribuire in questo periodo il nitrato frazionatamente, allo scopo di aiutare la vegetazione del grano per attenuare quelle alternative di colore che si manifestano in esso, che sono indizio di debolezza, e per provocare altresì lo sviluppo normale dei suoi culmi ».

Alle obbiezioni relative per le difficoltà di spargere i nitrati nell'inverno, rispondevo nei seguenti termini: — « La stagione non reca nessuno ostacolo allo spargimeto del nitrato nell'inverno, giacchè, anche se vengono delle nevicate, a queste

— specie nei climi temperati — succedono spesso giornate serene, avvegnachè la neve col dimoiarsi lentamente, facilita la diffusione del sale attraverso i meati del terreno. (*Italia Agricola N.* 24 *anno* 1906).

Come si vede, nei miei rilievi esistono ancora chiari punti di contatto con i risultati sperimentali dei Prof. Draghetti e Tommasi, e quindi non è da meravigliare, se in un'epoca in cui tali studî non esistevano o erano ancora allo stato d'infanzia, potevo gettare pel primo le basi indiscusse del problema di *puericultura vegetale*, che tanta importanza riveste nel presente momento.

Specie quest'anno, a decorso invernale umido e piovoso, nessuno metterà in dubbio la forte carenza di azoto verificatasi in molti terreni liscivati dalle acque eccessive, e quindi la necessità di aver provveduto con nitrature o azotature opportune, allo scopo di ringagliardire una vegetazione stentata con tessuti poveri. Nè si può negare l'utilità delle basse temperature invernali, le quali, specie nei frumenti, servono a trattenere il loro sviluppo erbaceo anticipato, a conservare il vigore delle radici e a impedire l'eccessiva nascita di erbe infestanti.

Anzi, mentre studi accreditati a questo riguardo davano come limite inferiore della vegetazione del grano una temperatura di 5°-6° C., recenti ricerche del Geslin della Stazione Sperimentale di Fisica Agraria di Versailles, hanno permesso di concludere che il limite di vegetazione delle piante germinanti di frumento è a 0° gradi.

Anch il nostro Draghetti ha potuto costatare, nella Valle Padana, che la temperatura invernale, se non permette alle piante uno sviluppo tale da renderlo sensibile attraverso il loro accrescimento e l'emissione di nuovi organi, non impedisce loro per altro di emettere qualche fogliolina e di costituire accumuli di materiali nutritivi. Egli ha pure osservato che mediamente si ha l'emissione di 5-6 figlioline per piantina, con un aumento di peso di 5-6 volte di quello iniziale. Tale accrescimento, sebbene in misura minore, si è verificato anche in inverni con temperature a 24 gradi centigradi.

Queste precisazioni hanno molta importanza, inquantochè permettono di stabilire che nei nostri inverni, specie dell'Italia Centrale e Meridionale, difficilmente si verificano successioni continuate di giornate con temperature costanti inferiori a 0° gradi, e quindi tali da impedire una vegetazione più o meno continuata con mortificazione di piantine.

A completamento delle presenti note, riporto i dati che si riferiscono alle temperature massime e minime delle tre decadi di gennaio e febbraio del 1935, da me registrate ed esattamente controllate con quelle pubblicate giornalmente dall'Osservatorio Ximeniano di Firenze.

Gennaio, prima decade 10°-10', seconda decade 8°-03', terza decade 11°-0°.

Febbraio, prima decade 12°-1°, seconda decade 11°-0°, terza decade 12°-7°.

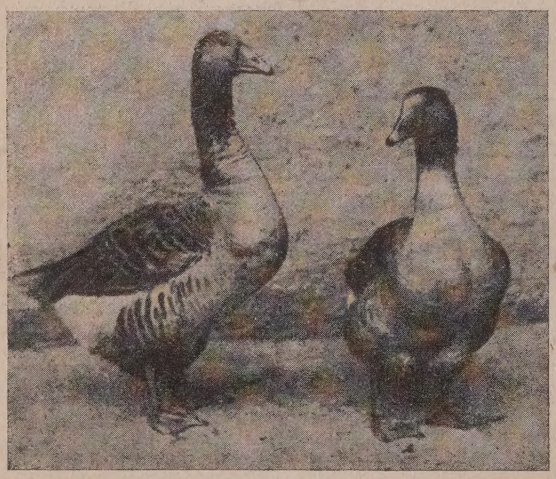
Come si vede, non è più possibile mettere in dubbio l'utilità del nutrimento invernale delle piantine di grano reso facile mediante gli svariati ingredienti azotati.

GIOVANNI PASQUINUCCI

L'allevamento degli animali da cortile per fronteggiare le sanzioni

V.

Orpington e Kaki-Campbell: poco diverse, hanno il corpo colore delle divise dei nostri coloniali. Becco e zampe gialle. Testa e coda verde bronzato.



Oche di Tolosa a tipo agricolo

Fra le anitre allevate a scopo industriale la Kaki trionfa per le sue fantastiche produzioni. Certi gruppi hanno prodotto 250-330 uova all'anno. Rustica e precoce, ha bisogno di acqua dove possa nuotare, perchè altrimenti ne risente il suo vigore e diminuisce la sua fecondità. La Kaki ha strappato il primato di produzione mondiale in 365 giorni alla gallina *Australop* portandolo da 364 uova a 369.

Barberia o *anitra muta*: è la più voluminosa delle anitre; non necessita di acqua. Il maschio raggiunge facilmente i 6 Kg. e una lunghezza di 90 cm.; la femmina i Kg. 2,50-3. Forte produttrice di carne è una buona fetatrice e una eccellente madre.

9°) OCHE. — L'oca, come l'anitra, non ha bisogno di grandi ripari. E' un animale adattissimo al pascolo specialmente acquitrinoso. Fra gli uccelli domestici è quello che dà maggior prodotto tanto che è stato giustamente definito « la pecora del povero ». Essa produce uova di oltre 150 gr.; carne che si può consumare subito o conservare; piumino e il fegato grasso col quale si confeziona il famoso pasticcio.

Le uova d'oca vanno covate per 30 giorni circa.

Tolosa: è addirittura colossale. I soggetti adulti raggiungono i 12 Kg. Il fegato di queste oche ben ingrassate pesa da 600 gr. a 1 Kg. Questa razza ha 2 varietà; una *industriale*, con giogaia addominale e bavaglio e una *agricola*, senza giogaia e bavaglio. Discreta fetatrice, può deporre fino a 60 uova.

Romagnola: fra le oche è la più feconda; raggiunge le 100 uova all'anno. E' molto più grossa e precoce dell'oca comune, della quale ha tutti i caratteri desiderabili; il suo piumaggio totalmente bianco costituisce un pregio spiccatissimo. I soggetti adulti raggiungono Kg. 9.00.

Cignoide o *di Guinea*: è una bestia d'utilità e da ornamento perchè ricorda tanto l'oca che il cigno. E' completamente bianca o bianca e grigia.

10°) TACCHINI — Il tacchino per le doti che lo rendono caro all'avicoltore, è il Re del cortile. Precoce, di spiccata attitudine alla produzione di carne finissima, di grasso e di penne, è rapido e facile utilizzatore dei mangimi anche di scarso valore. La tendenza nelle femmine di covare, la rendono una macchina vivente utilissima. Le tacchine, se tenute razionalmente, arrivano a covare anche 5-6 volte consecutive. A preferenza delle galline, il tacchino si alleva principalmente per la produzione della carne, essendo quella delle uova, secondaria.

La cova delle uova di tacchine dura 30 giorni.

Il tacchino, per natura girovago, instancabile cacciatore d'insetti, di vermi e di ogni altra preda vivente, richiede e cresce bene nelle vaste distese di terreno, nelle praterie ove trova il suo cibo normale e naturale.

Bronzato d'America: peso del maschio adulto 15-16 Kg.; Kg. 8-9 della femmina. Piumaggio bronzo splendente. E' una ottima razza miglioratrice.

Nero di Sologna: maschio adulto Kg. 10-12; femmina Kg. 6-8. Nero ardesia con caruncole rosso-mattone. La femmina è buona ovaiola, sempre preziosa e ottima covatrice.

Bianco di Cipro: altra razza che raggiunge pesi ragguardevoli e pregiata per il suo piumaggio fine, bianco immacolato.

11°) FARAONE. — La faraona è considerata una selvaggina domestica; con essa infatti si confezionano arrosti e

Faraone Volturine

pasticci deliziosi. E' una discreta produttrice di uova raggiungendo e superando le 100 uova annue, del peso di circa 45 gr. La durata dell'incubazione di queste uova è di 25 giorni compiuti. Superati i primi 30 giorni di vita, nei quali i pulcini, e quindi la chioccia, non devono essere lasciati troppo liberi, la faraona è resistentissima alle malattie. Teme però il freddo e l'umidità. Se in branchi, rappresenta come il tacchino, la migliore pulizia insettifuga dei nostri poderi.

Le razze delle faraone domestiche, che si distinguono una dall'altra fin dalla nascita, sono le seguenti:

Grigia comune, simile alla selvatica, con dorso e petto color vino, becco arancio a zampe grigio nerastre.

Lilla color azzurro chiaro o grigio-perla.

Paonata o violetta a tinta fondamentale violacea con macchie a perle solo nei fianchi.

Camosciata a tinta di fondo bianco giallastro molto chiara, sulla quale spiccano le perlature.

Bianca assolutamente candida e senza traccia di macchie a perla.

Azzurra Ghigi a tinta fondamentalmente lilla, con perle limitate ai fianchi come la violetta, e con forte sfumature azzurre sulle parti superiori.

b) COLOMBICOLTURA

E' indubitato che fra tutti i colombi, quelli che più si prestano ad essere allevati in campagna a fin di lucro, sono i colombi da carne. Però anche l'allevamento dei colombi sportivi e di lusso è sempre in voga, per cui conviene parlarne.

12°) COLOMBI SPORTIVI O DI LUSSO. — Chi ha intenzione di dedicarsi all'allevamento dei colombi di lusso deve occuparsi di poche razze o meglio di una sola. L'allevamento di diverse razze nella stessa colombaia è spesso passivo e riesce molto difficile. I colombi di lusso, in genere non sono forti volatori, anzi hanno spesso un volo difficile. Se allevati in città, non debbono essere lasciati liberi perchè è difficile riescano a far ritorno in colombaia, specialmente se questa è situata molto in alto.

Per l'alimentazione di questi colombi occorrono cure speciali, come la scelta dei grani di piccola mole, più adatta pei piccioni e per certe razze di colombi a becco corto. Le granaglie devono essere pulite, asciutte, svariate e abbondanti; ottime sono: riso, frumento, veccia, mondiglia, favino, miglio, girasole, canape, lenticchia, ecc.

L'acqua da bere dev'essere limpida, fresca, meglio se salata con un pizzico di solfato di ferro e posta in un recipiente in cui i colombi non possano andare a fare il bagno. A quest'ultimo scopo servirà un recipiente largo e fatto in modo da non lasciar spandere acqua attorno. Dei colombi di lusso, più che l'utilità e la produttività, si cerca la bellezza e l'originalità.

Le razze più comuni e pregiate sono le seguenti:

Cappuccini: testa, becco e tarsi corti. Collo lungo. Hanno una spece di risvolta piumosa che avvolge il loro capo a guisa di cappuccio.

Cravattati o *Reggianini*: hanno un collare increspato sul petto formato da penne divergenti. Piccoli e graziosi, sono di tutti i colori.

Cinesi o *Gufi*: più piccoli dei precedenti hanno le penne arricciate sotto la gola sì che fanno ricordare la testa dei rapaci notturni.

Maschere di Parigi: hanno dietro la testa un ciuffo di piume a conchiglia, testa e coda colorate, il resto del corpo bianco.

Gozzuti: si distinguono dagli altri colombi per la capacità di dilatare esageratamente il gozzo. Membre allungate, portamento eretto. Tarsi piumati o nudi. Volo elegante. Fecondissime le varietà piccole e medie.

Cappuccini

Pavoncelli: dalla coda aperta a ventaglio, il corpo rovesciato all'indietro e soggetto ad un tremito continuo.

Piche Danesi: dalle ali colorate e dal resto del corpo bianco.

Triganini Gazzi e Schietti: a becco corto e tarsi nudi, ali chiuse e corte, coda piegata in alto. Di essi esistono oltre 150 varietà di mantelli conosciuti, divise in due categorie.

I gazzi: dalla testa, ali e coda colorate; il resto del corpo bianco. *Gli Schietti*: a livrea unicolore, bicolore o fantasticamente voriopinta. Sono prolificissimi.

Altri colombi di razze pregiate sono: *i Timpani*, i *Bagadesi*, i *Dragoni*, ecc.

Non parliamo del *colombo viaggiatore* perchè il suo sfruttamento sportivo, richiede tutta una tecnica speciale di allevamento, alimentazione, ecc.

Dott. GIUSEPPE ZANONI.

Il favisno

Pitagora aveva proibito ai suoi discepoli di mangiar fave ed anche soltanto di attraversar campi di fave. Il divieto era così assoluto, che, in occasione di una fuga di pitagorici, inseguiti dai nemici, essi, piuttosto di attraversare un campo di fave, che loro si era parato dinanzi, si lasciarono ammazzare ai bordi del campo.

Questa proibizione, come quella di mangiar certe carni, doveva avere, per i pitagorici, non soltanto un valore disciplinare o religioso ma anche igienico, come ancade per altre sostanze od in date epoche, nella religione cristiana, nella ebraica, nella mussulmana. Probabilmente erano noti a Pitagora casi di favismo, se pure lui stesso non fosse stato vittima di quel male e voleva evitare la malattia a sè ed ai suoi seguaci.

Perocchè è noto che le fave possono causare una malattia, talora grave e persino mortale che fu chiamata favismo.

Ecco come uno studioso di essa, il Montano, definisce questo morbo:

« una malattia acuta determinata, in individui con particolare predisposizione, dall'azione nociva della fava comune e caratterizzata da ingiallimento della pelle, da grandi fenomeni depressi del sistema nerveo-muscolare, da disturbi degli organi addominali, ittero, emoglobinuzia, tumore di milza e da aumento, sebbene non sempre, della temperatura ».

Si desume da questa esatta definizione, che non tutti possono essere colpiti dalla malattia, ma solo le persone che hanno predisposizione a contrarla.

E queste persone colpite una volta, possono essere colpite anche altre volte, donde la necessità per loro di avere speciali riguardi per non prenderla

Nella maggior parte dei casi, in queste persone la malattia vien presa così: l'individuo predisposto, attraversando un campo di fave fiorite, oppure avendo mangiate fave (cotte o crude che sieno) viene improvvisamente colpito da nausea, forte dolor di capo, pallore, diminuzione della pressione interna, coliche gastriche ed intestinali, vomito e diarrea molto carica di muco.

Questi sintomi sono, in taluni, sopportabili; in altri invece di varia gravità. In genere però in un giorno o due tutto il male è finito; solo persiste abbastanza spesso un colorito giallognolo della cute. La febbre spesso non compare.

Se le fave vengono mangiate, i sintomi sono quelli di una indigestione. Il malessere insorge rapido, si ha una diarrea caratterizzata da enorme quantità di catarro, talora sanguinolento, dopo di che i sintomi scompaiono abbastanza rapidamente.

E' pure noto una forma abortiva, che si presenta nei predisposti ogni anno al tempo della fioritura delle fave Quando vengono toccati dal profumi di quei fiori, questi predisposti sentono d'improvviso un gran mal di testa, con vertigini e nausea, un gran senso di stanchezza, pallore, respiro frequente, batticuore. Questo stato dura poche ore, ma la stanchezza ed il malessere possono durare diversi giorni. All'esame delle orine si trova urobilina.

Ci sono anche individui che soffrono soltanto mal di testa od ancesi per tutta la stagione della fioritura e persino della maturazione delle fave ed altri che hanno malessere e pallore che si presentano e ricompaiono alternativamente durante tutto il tempo della fioritura e poi ritornano normali.

Le persone che soffersero di favismo da bambini di solito lo soffrono anche da adulti. Si nota però una attenuazione dei sintomi col progredire degli anni, come se l'individuo avese subita una grande vaccinazione.

In persone che soffersero altre volte di favismo, questa malattia, alla solita stagione può manifestarsi anche soltanto con una urticaria diffusa, oppure con lievi accessi di dispuca (cattiva respirazione) che simulano l'asma.

Anche nella forma lieve della malattia si notano tutti i sintomi di essa, e specialmente la febbre e la presenza d'emoglobina nell'orina.

Si tratta però di sintomi fugaci, che sono seguiti rapidamente dalla guarigione completa.

Ma ci sono delle forme gravissime, a rapido decorso che finiscono colla morte: così la forma a tipo emorragico, in cui si producono emorragie sotto la cute, nello stomaco, nell'intestino, nel rene; così pure alla forma a tipo anurico, in cui non si ha più assolutamente emissione di urina e l'individuo muore coi sintomi dell'uremia, cioè convulsioni e collasso, che è un profondisimo mortale abbattimento; così nella forma a tipo comatoso, in cui, insieme con tutti gli altri sintomi compare anche il coma, cioè un profondo sopore che finisce dopo due o tre giorni, cola morte: così ancora nella forma a tipo fulminante, non rarissimamente riscontrata, in cui l'individuo è colpito dal male, attraversando un campo di fave e vi può morire prima di uscirne, cadendo a terra e rapidamente spirando, oppure spirando poco dopo uscito dal campo.

* * *

La malattia può colpire i due sessi a qualunque età, ma è certo che è di gran lunga più frequente nei bambini fino ai 7 anni, e nei maschi più che nelle femmine, anzi precisamente l'80 % è di maschi senza che si possa spiegare questa differenza con una maggiore esposizione dei maschi agli effluvi od alle mangiate di fave fresche.

Certo la predisposizione alla malattia va ricercata nella ereditarietà. Nella maggior parte dei casi, si trova che già il padre o la madre, oppure ascendenti più lontani o collaterali d'una parte o dell'altra o d'ambedue le parti, soffrirono di favismo. Oppure soffrirono di altre idiosincrasie; cioè intolleranza per certe sostanze.

In questo momento nella clinica Pediatrica di Sassari diretta dal Prof. Acaricchio si sta appunto studiando questa questione dell'ereditarietà nel favismo e si riscontra che, ascendenti o collaterali di bambini sofferenti per favismo, non hanno tolleranza ad esempio pel chinino per gli spinaci, per i riccidi more ed anche per le fave.

Fu pensato che la malattia fosse una infezione; ma, a parte la rapidità della insorgenza, che non s'acconcerebbe a spiegare una malattia infettiva, perchè mancherebbe qualunque periodo, sia pur breve d'incubazione, sta anche il fatto che nessun parassita, nessun bacillo fu riscontrato cui poter attribuire la strana malattia, la quale può comparire anche usando fave ben cotte e quindi sterilizzate.

Si pensò pure ad una causa tossica, la quale avrebbe qualche ragione di più dalla sua parte, tanto che, pur essendo da molti scartata, è tuttavia sostenuta da autorevoli chimici.

Secondo questi si tratterebbe di una sostanza velenosa che si troverebbe nei fiori e nei semi di fava. E, siccome le fave sarde sono le più incriminate, così si pensò che esse siano particolarmente velenose e che questo fatto venga dalle peculiarità del terreno di quell'isola.

Del resto nella famiglia delle fave, ce ne sono di velenosissime: tale è la fava del Calabar che è una leguminosa papilionata come la vicia faba, cioè la fava nostrana.

La fava del Calabar (Africa) contiene due alcaloidi, la fisostignina od eserina, e la calabarina di cui si usa soltanto il primo ed esclusivamente in oculistica. Esso produce una violenta azione eccitante, che coincide con un'azione paralizzante sul sistema nervoso centrale.

Non risulta però che gli effluvi di questa pianta (la quale, nascendo selvatica, non può mai trovarsi in grande quantità) siano pericolosi; e quanto al mangiarla, nessuno la mangia essendo note le sue qualità venefiche che producono vomito, diarea, grande eccitazione ed infine paralisi.

Questa pianta, che nasce spontanea lungo il fiume Ogooué e lungo altri fiumi che formano il delta del Niger, dov'è chiamata n'chogo, non è mai coltivata, essendo considerata sacra. Dai frutti si estrae un veleno per le frecce ed anche per i giudizi divini. Pei quali l'accusato, portato davanti ad un idolo è obbligato a bere un bicchiere d'acqua, in cui sono polverizzati 30 semi di fava del Calabar. Poco dopo, o succde un energico vomito e l'accusato, liberatosi dal veleno, può spravvivere ed è considerato innocente. Se muore, è l'idolo stesso, che lo à punito.

* * *

Il favismo fu studiato forse la prima volta completamente in Sicilia da Mulè-Bertòlo, e dal suo lavoro attinsero gli autori di trattati di medicina per descrivere la malattia.

Però essa non è rara in Calabria e nelle Puglie ed è frequente in Sardegna forse più che altrove. Fu verificata nelle nostre isole dell'Egeo (Rodi) e casi isolati vennero constatati a Roma, a Firenze, a Pisa, a Mantova. Ma in Sardegna, come ho detto è più frequente che altrove, anzi si vuole che i Sardi siano più sensibili verso di essa che non altre popolazioni, essendosi verificati casi di favismo anche in Sardi consumatori di fave a Roma, od a Rodi, mentre attorno ad essi nessuno ne era colpito. Questo certo per ereditarietà.

L'avvelenamento dato da questo legume non è ostacolato nè dal tempo asciutto nè dal tempo piovoso. Anche lattanti ne possono essere colpiti succhiando il latte della madre malata di favismo, ma ne possono essere colpiti anche senza che sia colpita la madre.

Fu provato ad allattare bambini al seno di madri il cui bambino era colpito da favismo, per venire eventualmente alla conclusione che il latte della donna in questione fosse venefico; ma la prova non riuscì punto.

Sta il fatto che i continentali possono mangiar quante fave vogliono in offesi.

Si tratta evidentemente, secondo Auricchio, di una ipersensibilità particolare di certi individui alle fave, di qualunque provenienza siano. Sarebbe dunque uno

shok anafilattico, rapido come tutti i shoks ed imponente specie per la distruzione di globuli rossi (emoclasia), i disturbi della circolazione la improvvisa diminuzione della pressione arteriosa e tutto il corteo di sintomie, di cui sopra si è detto.

Forse la malaria predispone al favismo. In Sardegna è noto che dove c'è meno o dove non esiste malaria, non si conosce l'avvelenamento da fave, per quanto se ne consumino molte, come accade attorno a Tempio.

Dr. ARTURO ALY-BELFADEL

I NOSTRI ALLEATI

A scanso di equivoci avvertiamo subito che non intendiamo affatto di alludere a quelle Nazioni, che poterono sostenere prima l'urto delle masse nemiche durante la grande guerra e firmare poi un armistizio onorevole, grazie all'intervento dell'Italia nell'immane lotta ed alla sua strepitosa vittoria di Vittorio Veneto, dimenticarono infine l'opera nostra, esclusero il nostro Paese dalla spartizione del bottino e sei mesi fa quando si trattò di lasciarci agire per avere giustizia e per farci un po' di posto al sole, si schierarono contro di noi per contenderci quel che ci aspettava. Noi non parliamo di costoro: l'ingratitudine e l'incomprensione loro è troppo disgustosa. L'Italia li ha conosciuti alla stregua dei fatti, non ne ha raccolto le querimonie ed ha tirato diritto. Giustizia è fatta, e sta bene. Noi intendiamo occuparci in questa breve nota di quei preziosi ausiliari, che sono posti a disposizione dell'agricoltore per servirsene nell'aspra lotta contro i parassiti vegetali ed animali, che insidiano la produzione e talvolta persino la stessa esistenza delle piante coltivate. Contro i parassiti animali stanno alcune specie di uccelli (purtroppo assai rari) ed alcune specie di insetti entomofagi, anche essi disgraziatamente insufficienti a distruggere tanti nemici della agricoltura. Bisogna perciò ingaggiare la lotta con mezzi artificiali, in altre parole con gli insetticidi. Sono parecchi gli insetticidi posti in vendita dalle numerose ditte industriali. Non potendoli passare tutti in rassegna, ne citiamo alcuni tra i più noti. In primo posto poniamo i composti dell'arsenico e tra questi l'arsenico colloidale di piombo in pasta o in polvere e l'arseniato colloidale di calcio in polvere, usati per distruggere il verme o baco delle mele, le tignole del melo, dell'uva, dell'olivo e degli agrumi e la tentredine del pero. V'ha il solfuro di carbonio o il tetracloruro di carbonio contro la tignola del grano, il punteruolo del grano e il tonchio del grano, dei fagioli, dei piselli, ecc., il fluosilicato di bario (polvere del diavolo) contro le grillotalpe, i topi campagnoli, le cavallette, le agrotidi, le tipule, ecc. Contro gli afidi o pidocchi del pero, del melo, del pesco, del susino, delle rose, delle fave, dei piselli, dei meloni, ecc. è ottimo l'« aficida M »; e contro le varie mosche, cominciando da quella delle case, il « moschicida M ». Per il retto uso degli insetticidi saranno di ottima guida i tecnici delle Cattedre Ambulanti di Agricoltura. Contro i parassiti vegetali non si conoscono alleati naturali; bisogna ricorrere per forza agli antiparassiti artificiali. Per combattere le varie forme di peronospora, la cercospora delle barbabietole, l'occhio di pavone, la ticchiolatura del pero, ecc., esiste un unico rimedio, il rame nei suoi diversi composti, tra i quali principe il solfato di rame. Per lottare contro l'oidio e gli altri funghi similari (bianco delle rose, del pesco, ecc.), è necessario ricorrere a gli zolfi, purissimi, ventilati; per evitare i danni della peronospora larvata del grappolo, s usano gli zolfi ramati al 3-5 %, oppure le miscele di zolfo e di polvere « Regina » nella proporzione del 10-20 %. Nè si deve dimenticare il solfato di ferro contro i muschi e i licheni, contro l'antracnosi, la rogna della vite, contro la cuscuta, ecc. E l'elenco può contnuare. Basta l'accenno: l'agricoltore approfitti a tempo opportuno dei rimedi se vuol salvare i prodotti e conseguire i premi delle sue fatiche.

GEORGOFILO

Un preciso dovere: risparmiare il rame

Il rame è oro. Se per la fisica molecolare è questa un'espressione sullla quale esistono ancora dei dubbi, per l'Italia guerriera e iniquamente sanzionata, è questa un'espressione di una chiarezza lapalissiana.

Noi non abbiamo rame e dobbiamo quindi ricorrere a chi lo ha, pagando con oro sonante. Ne consegue che è nostro preciso dovere un'accurata economia, perchè non solo l'oro è come il sangue per la vita della nazione, ma un preciso dovere anche per questo oro potrebbe essere usato come strumento di potenza, peggio di prepotenza, contro la nostra valorosa gioventù che si batte epicamente in terra africana.

In questi ultimi tempi gli studi e le ricerche per sostituire parzialmente o totalmente il rame nella lotta contro la peronospora sono stati ripresi dai nostri tecnici con grande fervore e già sono in prova anticrittogamici a tenore ridotto di rame mentre nella stagione entrante saranno sperimentati altri anticrittogamici che di rame non ne contengono affatto.

Ma come arrvare intanto a risparmiare del prezioso metallo?

La stampa tecnica dà in proposito alcuni consigli che meritano di essere seriamente ponderati e messi in pratica su larga scala:

1. Effettuare, dove è possibile, i trattamenti soltanto alle date suggerite dalle Stazioni degli Osservatori Antiperonosporici.

2. Usare non più di un chilogrammo di acqua e dosare la calce con le cartine reattive.

3. Usare pompe irroratrici perfette, che diano un getto forte e ben polverizzato.

4. Sostituire il solfato di rame con ugual peso di Polvere *Caffaro* (ossia cloruro di rame) meno ricca in rame, ma di pari efficacia.

5. Dare una più larga diffusione ai trattamenti con zolfi ramati tanto necesari per la difesa dei grappoli e che rimpiazzano vantaggiosamente qualche trattamento liquido con risparmio di rame.

6. Se la stagione decorre favorevole, ridurre il quantitativo di solfato di rame da Kg. 1 a gr. 700-800 per ettolitro di acqua.

Infine sarebbe assai opportuno che gli agricoltori sperimentassero prima su un mezzo filare, ad esempio, e poi in maggior scala, irrorazioni con solo solfato di rame nella dose di gr. 100-200 per ogni ettolitro di acqua, aggiungendo invece della calce, alcune sostanze che ne aumentino la bagnabilità e l'adesività.

Fra queste sarebbero da provare le colle solubili in acqua, le mucillaggini, il latte scremato, le sostanze zuccherine, il cemento, il gesso precipitato ecc.

Faranno bene inoltre gli agricoltori a segnalare alle Cattedre Ambulanti di Agricoltura e alla stampa i fatti degni di rilievo che risultassero loro da prove già compiute, o che saranno compiute in tale senso.

DANILO MILESI

Il 31 luglio si chiuderanno

le sottoscrizioni al Prestito Nazionale 5 %

Non ci stanchiamo di rinnovare il consiglio — in particolarmodo agli agricoltori che hanno piccoli o grandi risparmi da investire — di non esitare a sottoscrivere al Prestito Nazionale 5 %.

Tengano presente che, anche il prestito redimibile al 3,50 % si può trasformare in prestito al 5 % colla sola aggiunta di L. 15 per ogni cento lire. Vale a dire che, poichè il 3 1/2 vale ora circa L. 77, aggiungendovi L. 15, si avrà col complesso di L. 92, un titolo da L. 100 nominali, che darà un reddito di L. 5,59 per cento per molti anni.

FERFOR
Concime completo medicato
(Formola del Dott. Prof. TEODORO FERRARIS)

Curiamo le Piante!

Leptonecrosi delle amigdalacee

Da qualche anno a questa parte si va diffondendo in Italia una grave malattia delle piante fruttifere a nocciolo che per effetti e causa è molto diversa dalla solita che produce il deperimento di queste piante e cioè la *gommosi* provocata abitualmente da parassiti vegetali: batteriacee o fungilli.

La nuova preoccupante alterazione che colpisce specialmente il susino, l'albicocco ed il ciliegio è stata segnalata per primo in provincia di Bologna nel 1930 su piante di susino delle var. *Burbank* e *S. Rosa* innestate sul Mirabolano (*Prunus myrobolana*). Nell'Ottobre del 1932 la Dott. Lindegg la riscontrava sui ciliegi di Villa Baruzzana in quel di Bologna nella tenuta dell'Illustre neurologo, Prof. Neri e ne faceva oggetto di una interessante pubblicazione. Nel 1933 veniva segnalata sui susini in Toscana dal Petri, nel Trentino dal Catoni, dal Goidànich nell'Emilia. Questo studioso in un importante lavoro pubblicato nel 1934 sul Bollettino della R. Stazione di Patologia Vegetale di Roma ne illustra ampiamente la sintomatologia e dimostra che la sede dell'alterazione risiede nella regione del libro o floema o *leptoma* onde propone designarla col nome di *leptonecrosi*: necrosi o morte del libro. Il Goidànich, oltre che sul susino, constatò pure la malattia sui ciliegi nel bolognese nonchè su albicocchi che erano vicini a piante di susino burbank colpiti dalla malattia.

Fuori d'Italia la malattia è nota fin dal 1924, anno in cui il Chabriolin descriveva un deperimento degli albicocchi in Francia nella valle del Rodano che attribuiva a necrosi del floema; simile malattia, sui ciliegi, veniva pure constatata in Germania.

Questo deprimento delle Amigdalacee si manifesta sulle piante in piena vegetazione: il fogliame di tutta la chioma o di qualche ramo appassisce e dissecca improvvisamente; secondo il Goidànich ci sarebbe una forma *cronica* della malattia con decorso più lento per cui si ha un progressivo disseccamento dei rami e morte delle piante solo due o tre anni, ed una forma *acuta* per cui avviene la morte repentina delle piante colpite.

I primi sintomi della malattia si presentano in primavera con sviluppo di foglie prima dei fiori, con fioritura abbondante su le piante prima che si manifesti il deperimento. L'abbondante e talora esagerata fioritura in piante al primo inizio di malattie specialmente di natura fisiologica od ambientale, è fenomeno frequente: la pianta che si sente minata dal morbo, per cui presto soccomberà, sente il bisogno di salvare la discendenza e concentra tutta la sua attività e tutte le sue ultime energie nella produzione di fiori: questo sforzo che la esaurisce è spesso causa di un deperimento più rapido e quasi immediato.

A primavera inoltrate le piante affette da leptonecrosi mostrano fogliame clorotico, le foglie quindi si arrotolano ai margini ed arrossano mentre cominciano ad avvizzire e quindi ad essiccare: fenomeni questi che si succedono rapidamente ed in un periodo di due o tre giorni. Le piante si presentano infine spoglie di fogliame e coi rami completamente nudi che vanno seccando. Sui rami ammalati non si manifestano nè ferite, nè cancri, nè trasudazioni gommose come in casi di gommosi o di batteriosi. Dal soggetto (*Prunus myrobolana*) vengono emessi alla base numerosi polloni sani e rigogliosi il che dimostra che la malattia non interessa il selvatico e che quindi non ha sede nel sistema radicale.

All'esame microscopico le piante ammalate mostrano in un primo stadio alterazione nella regione del libro o floema che appare di colore rossastro-ferrugineo: per la diagnosi esatta della malattia conviene quindi tagliare con un coltello un pezzo di corteccia fino alla superficie del legno: si vedrà nel contorno del taglio, specie se fatto obliquo, una linea scura corrispondente alla zona del libro alterato: in un secondo stadio viene attaccato anche il cambio e quindi il legno che assume una tinta marrone scuro.

Negli ultimi periodi di vita della pianta la parte più interna della scorza appare colorata in rossastro e da essa esala un odore speciale che ricorda, come giustamente osservò il Catoni, quello dell'alcool metilico.

I tubi cribrosi, cellule annesse e fibre liberiane si presentano di color rosso-ferrugineo; il cambio si mostra poco sviluppato, nelle foglie clorotiche delle piante ammalate si trova una maggiore quantità di amido. Nonostante le diligenti ricerche compiute dai vari studiosi di questa malatta, che causa un grave deperimento delle piante da frutto a nocciolo, non si è potuto scoprirne la vera causa. Intanto è da escludersi che questa possa essere parassitaria. La presenza di batterii nei vasi di rami di Ciliegi ammalati constatata dalla Dott. Lindegg potrebbe far pensare ad una alterazione batterica: ciò però non è stato dimostrato mancando prove sperimentali onde è lecito supporre, come del resto ammette il Goidànich, che detti microorganismi, anzichè la causa, costituiscano semplicemente un epifenomeno. Che la malattia sia dovuta a cause ambientali è pure poco probabile per quanto l'ambiente possa predisporre le piante alla malattia: il freddo invernale ad es. sarebbe una causa predisponente.

Si è pensato anche ad un antagonismo fra marza e soggetto per il fatto che i susini delle var. Burbank e S. Rosa si ammalano quando sono innestati sul Mirabolano: il Goidànich riferisce però come alcune piante di Albicocco in quel di Bologna si presentarono ammalati dopo ben vent'anni da che erano stati innestati sul Mirabolano il che escluderebbe che la malattia sia dovuta a mancanza di affinità poichè in tal cosa si dovrebbe solo ammalare piante giovani e di pochi anni d'innesto.

Poichè mancano conoscenze precise intorno alla causa del deperimento delle amigdalacee le cure da applicarsi alle piante deperenti non possono essere che aleatorie e di natura colturale.

Sarà sempre prudente scegliere altri portainnesti aventi maggiore affinità colle marze; scartare le var. più soggette alla malattia e cioè le var. Burbank e S. Rosa per i susini: le piante tenute con rigorose pratiche igieniche, ben concimate in autunno con concimi minerali fosfopotassici, evitando concimazioni organiche, disinfettate in inverno con trattamenti cuprici o poltiglie solfo-calciche od a base di polisolfuri, disinfettate le ferite con lavature di solfato ferroso concentrato e quindi coperte con catrame o carbolineum; tagliare i rami ammalati e subito lavare e coprire i tagli colle stesse sostanze; evitare il prelievo di marze per innesto da piante ammalate.

Questo gioverà se non altro ad attenuarne gli effetti, a rinvigorire, se non risanare completamente le piante nei primi stadi di sviluppo della leptonecrosi.

T. FERRARIS

NOTE PRATICHE

LOTTA contro le FORMICHE: E' l'epoca in cui questi operosi insettucci, che spesso hanno i loro nidi presso le piante da frutto, esplicano la loro molesta attività col loro continuo andarivieni sui tronchi allo scopo di visitare i loro graditi amici: gli afidi o gorgoglioni che si annidano tra le foglie succhiandone gli umori e danneggiandole. Si arresta facilmente questa processione di formiche circondando i tronchi con fascie di tela o di carta imbevute di sostanze attaccaticcie e vischiose come trementina viscosa, vischio artificiale o *tanglefoot*: ciò però non serve quando le piante sono addossate a muri su cui le formiche possono comodamente arrampicarsi. Conviene spargere allora al suolo, in prossimità dei nidi, sostanze che le possano distruggere od allontanare come sale in polvere, fondi di caffè, polvere di carbone, fuliggine, petrolio, naftalina, trucoli imbevuti di catrame o di *carbolineum*. Si posson pure attirare con piattelli contenenti melassa o miele di scarto diluiti con acqua in cui rimangono appiccicate o si affogano: si possono pure distruggere col seguente insetticida d'ingestione da disporre in bacinelle basse: e così costituito:

Zucchero Kg. 1; Acqua litri 1,5; Benzoato sodico gr. 1; Acido tartarico gr. 1

Si fa bollire il tutto per mezz'ora poi si aggiungono tre grammi di arsenico sodico sciolto in poca acqua fredda. La miscela è naturalmente velenosissima quindi usare la maggior cautela nell'adoperarla.

Si può iniettare nei nidi anche del tetracloruro di carbonio o spargervi attorno del Verde di Parigi (aceto-arsenico di rame).

T. F.

LA MIETITURA DELL'ANNO XIV. — Ai rurali che si accingono alla raccolta del grano l'on. Lantini, Sottosegretario alle Corporazioni, ha dedicato un suo breve messaggio, che verrà diffuso dal *Mietitore*, giornalino distribuito gratuitamente dalla Confederazione fascista dei lavoratori dell'agricoltura.

Il messaggio così termina:

Le squadre dei lavoratori, ormai già in via di composizione, si preparano al lavoro. Esse ancora una volta mostreranno la loro ordinata compattezza la loro produttività feconda, la fierezza serena dei forti lavoratori, che, ogni anno, sui campi colmi di spighe, mietono e raccolgono allineando i covoni dai quali ogni estate la Patria trae il suo pane e insieme la certezza della sua indipendenza.

NOTE PRATICHE

PER AVERE UN BUON ACETO. — Premessa indispensabile per dissipare molte errate convinzioni in proposito è che il buon aceto si fa col vino avente pertanto una giusta gradazione alcoolica (10-12 gradi) bianco o nero, sempre limpido. Può adoperarsi il vino che residua dai travasi; quello che ha un principio di spunto, mai però quello con difetto di muffa o di amaro. La « madre » dell'aceto si prende da altri recipienti adibiti all'aceto; conviene anzi di tempo in tempo diminuire i grossi depositi che si vanno formando nel fondo di tali recipienti. Pertanto in mancanza della prima, si può formare una buona « madre » dell'aceto, attenendosi al seguente procedimento: in un piccolo fusto si mette un litro di aceto molto caldo, si rotola il fusto su sè stesso per acetificarlo. Dopo 24 ore si aggiunge della feccia buona di vino e 30 grammi di cremor tartaro polverizzato. Dopo 10 giorni la madre di aceto sarà formata e si potrà utilizzare. Un buon aceto di vino forte contiene dall'8 al 9 per cento di acido acetico, acido tartarico, cremor tartaro, glicerine, acido succinico, aldeide ed eteri acetici,, che danno l'aroma. L'aceto si conserva in bottiglie o fiaschi, tenuti in luoghi asciutti.

(*Famiglia Agricola*).

CONTRO IL GRILLOTALPA NELL'ORTO. — A cominciare dal giugno fino a settembre, il sistema di lotta più efficace e pratico è quello di ucciderlo con la risina avvelenata. Il veleno è il fluosilicato di bario contenuto nei prodotti industriali detti Polvere del diavolo, Basif, Fluoris, Baflor, ecc., che si acquistano presso i Consorzi Agrari; esso, mentre è di sicuro effetto pel grillotalpa, è invece innocuo pel pollame. Bisogna preparare la miscela fresca, volta per volta che si deve usare. Per un orto di mq. 1000 bastano Kg. 3-4 di scarto di riso, avvelenato con gr. 150-200 di fluosilicato. Inumidita leggermente la risina perchè possa assorbire il veleno, vi si mescola il veleno stesso, indi si sparge a mucchietti nell'orto, sopratutto là dove sono maggiori i danni dell'insetto. La miscela ha efficacia per quindici giorni, dopo i quali è bene rinnovarne lo spargimento fino a completa distruzione del nemico. F. M.

SOLFATO DI RAME ALLE PATATE. — Fra le cause avverse alla coltura delle patate c'è la peronospora che tutti gli anni si manifesta con intensità più o meno grande sottraendo diversi quintali di prodotto. La sua comparsa e la sua intensità, come per la crittogama della vite, sono in diretta dipendenza dell'andamento stagionale e specialmente dell'umidità. Quest'anno c'è da prevedere con tutta certezza che l'infezione sarà fortissima. E' quindi necessario intervenire con prontezza per non correre il rischio di arrivare in ritardo. Le irrorazioni con solfato di rame, nella stessa percentuale usata per le viti, devono essere iniziate subito e dovranno essere ripetute con una certa frequenza.

(*Il Viticultore*).

CALCE NEGLI OCCHI. — Adoperando la calce anche per le pratiche agricole, succede spesso che questa vada negli occhi. Comunemente si ricorre all'acqua la quale non fa altro che accrescere il dolore anzi che calmarlo, specialmente se si tratta di calce viva (ossido di calce). Un rimedio sicuro ed alla portata di tutti è invece quello di lavare gli occhi con acqua fortemente zuccherata. Si forma così negli occhi del saccarato di calce, che non ha azione alcuna sugli stessi.

ERBAI ESTIVI. — Subito dopo la rottura delle stoppie e ciò ad evitare che il calore solare dissecchi subito lo strato più superficiale del terreno, possiamo seminare qualche foraggiera, a compensarci delle fallanze avute nel prato. Gli erbai estivi, oltrechè somministrare un buon foraggio, impediscono le perdite di azoto nitrico, che si verificano sempre quando il terreno non è occupato da una qualunque coltivazione ed aiutano a soffocare le erbaccie che infestano il terreno. Concimato bene il campo con i concimi chimici, che tutti ben conoscono, si possono seminare, a piccole porzioni di terreno per volta, onde poter ricoprire subito il seme e disperdere meno umidità, le seguenti essenze: 1) la rapa da foraggio; 2) il granoturco americano o dente di cavallo ed il granoturco cinquantino; 3) la saggina, il miglio, il lupino, la senapa che resistono di più alla siccità; 4) il colza ed il ravizzone meglio adatti ai paesi settentrionali; 5) le miscele foraggiere di diverse specie di piante, come senape bianca, miglio, mais, colza primaverile, ecc.

CRONACA AGRARIA

I CONCORSI DEL GRANOTURCO. — Le notizie che pervengono alla Confederazione dei lavoratori agricoli segnalano il particolare favore incontrato fra le categorie rurali dal Concorso per la migliore coltivazione del granoturco indetto per la corrente annata agraria dalla Confederazione stessa.

Le somme finora raccolte e suscettibili di ulteriori aumenti, ammontano a mezzo milione di lire: 300 mila per i concorrenti provinciali e 200 mila per la gara nazionale.

IL CONVEGNO NAZIONALE DEI CONSORZI AGRARI è stato tenuto nella Capitale. Il Ministro Rossoni ha tenuto un importante discorso, nel quale si è compiaciuto vivamente dei risultati ottenuti per gli ammassi granari e dell'azione per raggiungere l'autarchia nazionale nel campo agricolo.

Ha terminato dicendo che l'economia agricola della Nazione sarà completata mediante l'impero coloniale e che anche in questo campo saranno fatte cose degne della grande epoca di Mussolini.

IL PREZZO DELLA LANA DELLA TOSA 1936 è stato stabilito sulla base del grado di finezza e di resa. Il prezzo massimo di L. 22,30 e 23,20 per la prima Puglia subisce graduali variazioni rappresentando una giusta remunerazione per i produttori anche in vista della necessità di incoraggiare l'allevamento ovino. Un premio di L. 0,50 a kg. viene poi assegnato a quei produttori che conferiranno agli ammassi collettivi la loro produzione.

LO SPARTO LIBICO, per la produzione di cellulosa, è stato oggetto di importanti provvedimenti proposti dal Comitato esecutivo dell'Ente Nazionale per la cellulosa e per la carta. Il problema della raccolta e dell'utilizzazione industriale di questa materia prima di singolare importanza per la produzione delle cellulose di qualità superiore, viene affrontato in pieno. E' noto come soltanto una piccola parte venisse esportata in Inghilterra sino all'anno scorso: d'ora innanzi lo sparto libico sarà lavorato in Italia.

LA FIERA DEL LEVANTE. — Terrà quest'anno una importante mostra della stampa tecnica Italiana, alla quale parteciperanno anche « La Rivista Agricola » e « L'Almanacco degli Agricoltori ».

ACCORDI PER LA CASEINA E LANITAL. — E' stato concluso un accordo fra la Confederazione Fascista degli Agricoltori e la Società Snia-Viscosa, per stabilire le condizioni in base alle quali saranno stipulati i contratti di fornitura da parte degli Enti economici agricoli nelle diverse provincie interessate, della speciale caseina destinata alla fabbricazione della lana sintetica secondo il brevetto Feretti (Lanital).

I CONSORZI ORTO-FRUTTICOLI — Si è radunata a Palazzo Margherita la Commissione amministrativa di queste Federazione e l'on. Muzzarini ha riferito sull'attività svolta. Sono stati presi in particolare esame i compiti deferiti dalla Corporazione orto-frutticola alla Federazione Consorzi in merito all'indirizzo della produzione nazionale, alla difesa delle piante e dei prodotti contro le malatte, alla produzione delle sementi e dei vivai, all'economia della produzione agrumaria ed alla difesa del mercato dei derivati industriali del limone e bergamotto. Oggetto di particolare trattazione è stata la situazione determinatasi dalla peschicoltura nazionale a seguito delle avversità stagionali. All'unanimità è stato eletto presidente l'on. Rodolfo Borghese e vice-presidente l'on. Ugo Moncada di Paternò.

ESENZIONI DI IMPOSTE PER NUOVE PIANTAGIONI. — Ricordiamo a coloro che intendono procedere a nuovi impianti di fruttiferi il R. D. L. 26 Settembre 1935 che estende l'esenzione temporanea di imposta.

L'esenzione è di 5 anni per la vite bassa e pesco, fico, cotogno, gelso (a siepe o a ceppaia o a prato).

L'esenzione di « dieci anni » viene accordata per le vite alta (spalliera, maritata ad albero od appoggiata a grosso palo, a pergolato, a raggi e simili), per il melo ed il pero, per il ciliegio, l'albicocco, il nocciuolo, il melograno, il susino, il nespolo del Giappone, il kaki, il frassino da manna ed altri alberi da frutto.

L'esenzione di « quindici anni » viene accordata: per gli agrumi, il mandorlo, il gelso d'alto fusto, il pistacchio.

L'esenzione di « venti anni », per il castagno da frutto, il noce, il carrubo, il pino da pinoli, il sorbo.

L'esenzione di « venticinque anni » per l'olivo.

LA FIERA DI PADOVA. — E' stata solennemente inaugurata dall'on. Lantini, alla presenza del Duca di Genova.

L'ENTE RADIO RURALE. — Ha terminato col 30 maggio le 100 trasmissioni radio-scolastiche, i cui programmi abbiamo dettagliati quindicinalmente sulla nostra Rivista. Le trasmissioni saranno riprese col 27 ottobre p. v., mentre durante l'estate proseguiranno ininterrottamente le trasmissioni domenicali dell'Ora dell'agricoltore. Al 30 maggio, gli apparecchi riceventi nelle scuole primarie del Regno assommavano a ben 8284, con un totale di 1.792.056 alunni in ascolto.

NUOVO ORDINAMENTO DEL CONCORSO DEL GRANO. — La « Gazzetta Ufficiale » n. 132 dell'8 c. m. ha pubblicato il R. D. L. 4 maggio col quale viene stabilito che dall'annata corrente il Concorso Nazionale del grano comprenderà cinque sezioni aventi per oggetto l'incremento della produzione unitaria del grano, la razionale sistemazione dei terreni, l'incremento della produzione del granturco; della fava e della patata, il progresso delle coltivazioni foraggiere e dell'allevamento del bestiame e l'incremento delle coltivazioni orticole pregiate. Resta invariato l'importo complessivo dei premi.

IL PREZZO DEL VINO PER DISTILLAZIONE ALCOOL verrà stabilito, con le relative modalità, da un comitato corporativo di coordinamento.

La U. R. S. S. ha aderito all'Istituto Internazionale d'Agricoltura, nominando suo delegato permanente l'Ambasciatore Stein. Colla rientrata del Cile e coll'ammissione del Dodecaneso rappresentato dal Governatore Lago, l'Istituto comprende oramai la quasi totalità degli stati del mondo.

IL GEN. AGOSTINI reduce dall'A. O. ove partecipò alle operazioni con un reparto della Milizia Forestale ha presentata la sua relazione al Duce, ricevendone uno speciale elogio.

RUBRICA DI VARIETA' PER LE FAMIGLIE

(*Compilata da « Donna Luisa »*)

Tradizioni e leggende di San Giovanni

La festa di San Giovanni è fra le più popolari non solo d'Italia, ma del mondo intero; ad essa si collegano tanti usi tante credenze, tante tradizioni e leggende quante, forse, non si collegano a tutte le altre feste riunite insieme.

Notasi, anzitutto, che la festa di San Giovanni e quella del Natale hanno una perfetta rispondenza tra loro; la festa del Battista cade a mezzo anno preciso da quella della Natività, e cade nel solstizio d'estate, così come l'altra cade nel solstizio d'inverno; le due feste corrispondono precisamente a quelle antichissime del sole, che si celebravano una nel giorno più corto dell'anno, per propiziare al sole rinascente, l'altra nel giorno più lungo, per inneggiare al sole vittorioso. Quando il *Corpus Domini* cade nel giorno stesso di San Giovanni, la credenza popolare ritiene essere l'anno che corre infausto; dicono in Piemonte; — *Trist l'an — Che Gesù ciapa Giuvan!*

In alcuni paesi della Sicilia, le madri, nel giorno di San Giovanni, tengono i figliuoli chiusi in casa, poichè credono che sia quella giornata più indicata per le disgrazie. Sono molte le regioni d'Italia in cui la festività del Battista è scelta per trarre gli oroscopi sull'avvenire delle persone e sulle vicende umane. Per esempio vi sono dei paesi nei quali le giovanette riempono dei catini con l'acqua di sette fonti, e in essa, poi, immergono albume d'uovo, cera, piombo liquefatto; tali materie, raffreddandosi, assumono forme strane e bizzarre, nelle quali alle giovanette sembra di ritrovare l'effigie di una ruota, di una zappa, d'una vela, d'una penna, d'un qualche altro oggetto qualsiasi, e ne traggono auspici sulla professione del proprio futuro sposo.

In altri villaggi si usa legare agli steli di grano dei fili di lana variopinti; lana verde vuol dire matrimonio entro l'anno; lana bianca morte; lana rossa, gioia; lana nera, dolore; lana gialla, amore disprezzato; turchina, fidanzato fedele, ecc. Una diecina di giorni prima del 24 giugno, gli steli vengono tagliati tutti ad una altezza; quello che il giorno di San Giovanni sarà maggiormente cresciuto, sarà l'indicatore del futuro!

In Abruzzo, le giovanette la notte di San Giovanni corrono pei campi per lavarsi all'acqua di sette fonti, e attendono l'alba per vedere il sole, nell'atto di sorgere, ballare sul mare.

In Puglia si veglia, perchè nella notte del Santo, il cielo si deve aprire tre volte, e beato chi cogliendo l'attimo, riesce a mormorare proprio in punto la sua preghiera.

A Venezia le ragazze da marito riescono persino a conoscere il nome di colui che sposeranno. Basta che, uscendo di casa la mattina di San Giovanni, sputino nel canale dicendo:

Spuo, spuo in rio,
el primo che passa xe 'l nome de mio
(mario!

E infatti, al primo che passa le belle veneziane chiedono, poi, il nome!

A Roma si festeggia la vigilia fuori la porta omonima col canto delle canzoni e con grande consumo di *spighetta* (la profumata lavanda) e di... lumachelle bagnate con molti litri di vino delli Castelli.

Un tacchino di 18 chili

Fra i tacchini recentemente portati ad una fiera di Londra uno pesava quaranta libbre e otto once inglesi, corrispondenti a circa 18 chilogrammi. Il volatile misurava al petto 3 pollici di circonferenza, pari a centimetri 81 e mezzo, mentre dal becco alla coda misurava cinque piedi e tre pollici di larghezza, che è quanto dire un metro e sessanta; la larghezza delle sue ali distese, senza piume, era di cinque piedi e dieci pollici, cioè di un metro e sessantasei centimetri. Il tacchino fu venduto in ragione del suo peso, e cioè di una sterlina e due pences per libbra!

FIOR DI PENSIERI

Il passato e il presente sono due statue incomplete: una è stata estratta tutta mutilata dagli avanzi dell'età, l'altra non ha ancora ricevuto la sua perfezione dall'avvenire. — *Chateaubriand.*

CONSIGLI E RICETTE

PER LEVARE LE MACCHIE D'ERBA. — Le macchie d'erba dai tessuti bianchi si tolgono benissimo con la lavatura di acqua bollente.

Le macchie di resina, di catrame, di unto di ruota, ecc. si tolgono dai tessuti bianchi lavando con acqua tiepida il tessuto; dopo si strofina anche con olio di trementina rettificato; si sovrappone poi della carta assorbente e si passa sopra un ferro da stirare caldo. Infiene si lava con acqua calda.

LA SFINGE

Tanto il *primo* che il *secondo*
Hai, lettor nel corpo umano
Fa il mio *tutto* il moribondo
Se nol fe' quand'era sano.

P. Z.

PER FINIRE

Tra marito e moglie.

Il marito critica l'abbigliamento della moglie.

La moglie. — Oh, insomma, che cosa sapete voi uomini degli abiti da donna?

Il marito (*funebre*). — Il prezzo.

* * *

Sai perchè i francesi e gli inglesi sono sempre uniti?...

— Perchè si tengono per la... Manica!

LA RADIO AGRICOLA

MILANO - TORINO - GENOVA - TRIESTE - FIRENZE BOLZANO - Roma 2°

Milano: kc. 814 - m. 368,6 - kw. 50 — Torino: kc. 1140 - m. 263,2 - kw. 7 — Genova: kc. 986 - m. 304,3 - kw. 10 — Trieste: kc. 1222 - m. 245,5 - kw. 10 — Firenze: kc. 610 - m. 491,8 - kw. 20 — Roma 3: kc. 1258 - m. 238,5 - kw. 1. Bolzano: kc. 536 - m. 559,7 - kw. 1.

Ogni giorno feriale: ore 17,55 e 20,15 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico - ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale. Ogni sabato: ore 16,20 i dieci minuti dei lavoratori.

ROMA-NAPOLI-BARI-Milano 2° - Torino 2°

Roma: kc. 713 - m. 420,8 - kw. 50 — Napoli kc. 1104 - m. 271,7 - kw. 1,5 — Bari: kc. 1059 - m. 283,3 - kw. 20 - Milano 2°: kc. 1357 - m. 222,6 - kw. 4 — Torino 2°: kc. 1357 - m. 221,1 - kw. 0,2 — Roma onde corte (2 Ro): kc. 11.810 - m. 25,40 - kw. 9.

Ogni giorno feriale: ore 8 e 17,55 comunicato dell'ufficio presagi e bollettino metereologico - ore 18 notiziario agricolo e quotazioni dei mercati del grano. Ogni mercoledì e venerdì: ore 19 comunicato dell'Istituto Internazionale di Agricoltura (in italiano e lingue estere). Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio-Rurale.

PALERMO kc. 565 - m. 531 - kw. 3.

Ogni giorno feriale: ore 13,30 bollettino metereologico - ore 20 notiziario agricolo. Ogni domenica: ore 10 trasmissione agraria dell'Ente Radio -Rurale.

Avv. C. A. CORTINA - *Direttore responsabile*

Vice-Direttori:
Dr. GUIDO CORTINA e Avv. F. V. CORTINA

Società Anonima Tipografica G. Luzzatti
Roma - Via Fabio Massimo, 53-55

LA

NUOVA AGRICOLTURA D'ITALIA

diretta da **ARTURO MARESCALCHI**, Senatore del Regno

È un' ENCICLOPEDIA AGRARIA per monografie, dove tutte le branche della scienza agraria trovano adeguata trattazione.

Non è una serie di libri per scienziati, ma nemmeno una serie di abbecedarii.

Per insegnare qualche cosa occorre pretendere un minimo di sforzo; e lo sforzo che qui si pretende è proprio il minimo possibile.

Autori di questi volumi, sotto la direzione di S. E. A. Marescalchi, son tutti illustri cultori delle scienze di cui trattano.

Essi hanno fatto uno sforzo per essere pratici e chiari.

Date una scorsa ad uno dei quattro volumi pubblicati e ve ne persuaderete.

Gli altri volumi seguiranno al più presto.

MONOGRAFIE IN-8° GRANDE ILLUSTRATE CON NUMEROSE TAVOLE E FIGURE A COLORI E IN NERO, RILEGATE ALLA BODONIANA

BASSI PROF. EDOARDO

CEREALICOLTURA

Pag. VIII-280 con 149 figure L. 30

FIORANI-GALLOTTA PROF. P. L.

IGIENE RURALE

Pag. VIII-208 con 5 tavole a colori e in nero . . . . L. 25

PASINI PROF. CLAUDIO

TOPOGRAFIA RURALE

Pag. VIII-144 con 102 figure L. 15

RAVENNA PROF. CIRO

CHIMICA AGRARIA

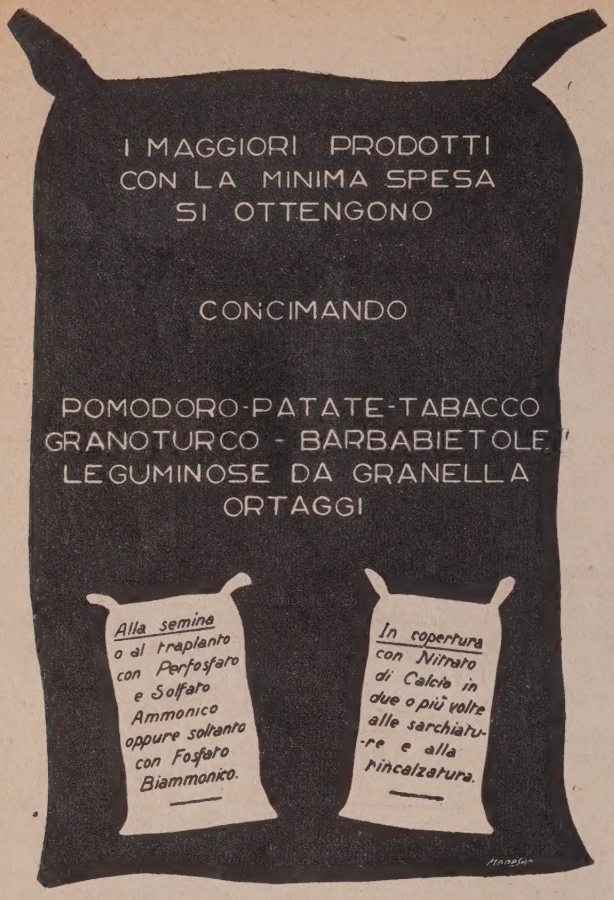
Pag. XII-328 con 13 figure L. 30

In preparazione: BONVICINI dott. MARIO. **Genetica.** - BRASCHI prof. BRUNO. **Floricoltura.** - CARENA prof. ADOLFO. **Meccanica agraria.** - CASTELLI prof. MARIO. **Costruzioni rurali.** - CATALANO prof. GIUSEPPE. **Botanica agraria.** - GUZZINI prof. DARIO. **Cooperazione rurale e commercio dei prodotti agricoli.** - HOFMANN prof. AMERIGO. **Sistemazione idraulico-forestale dei bacini montani.** - PARISI prof. OTTAVIO. **Zootecnia.** - ROMOLOTTI prof. ALBERTO. **Alimentazione del bestiame.** - TOURNON, GIANDOTTI, RONCHI. **Bonifiche.** - VIVENZA prof. ALESSANDRO. **Agronomia.**

UNIONE TIPOGRAFICO-EDITRICE TORINESE

28 CORSO RAFFAELLO - TORINO 116 - CORSO RAFFAELLO 28

AGENTI IN TUTTI I CAPOLUOGHI DI PROVINCIA



GLI ALLEVATORI DI BESTIAME
PROPRIETARII DI GRANDI E PICCOLE AZIENDE

devono sapere e ricordare che il

SALE PASTORIZIO

è un alimento necessario per tutto il bestiame:
BOVINI, OVINI, SUINI ed anche ANIMALI DA CORTILE

Una regolare somministrazione di

SALE PASTORIZIO

è indispensabile per la salute e per il rendimento del bestiame

Chiedere opuscolo illustrativo alla

Direzione Generale dei Monopoli - Roma
citando la Rivista

Non trascurare di tenere presente che per la pulizia del bestiame non vi è prodotto più efficace del

SAPONE ALLA NICOTINA

Come tutti i prodotti della Società

BOMPRINI PARODI-DELFINO

i preferiti nel campo agricolo sono

PERFOSFATI MINERALI B P D

degli Stabilimenti di COLLEFERRO (Roma)

ZOLFI RAFFINATI VENTILATI B P D

della Raffineria di MERCATO SARACENO (Romagna)

venduti dalla

S. A. La Commerciale B.P.D.
ROMA - Corso Umberto I, 267 - ROMA

La stessa Società vende anche

CALCECOL

(nome e marca depositati)

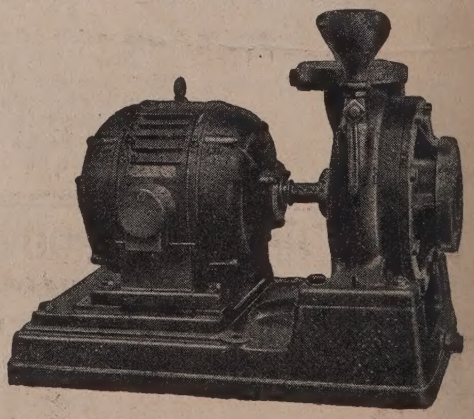
Calce idrata colloidale in polvere
tecnicamente pura
speciale per la preparazione delle poltiglie Bordolesi

ISTRUZIONI E CAMPIONI A RICHIESTA

Marelli

POMPE CENTRIFUGHE

PER LA CASA
PER I CAMPI
PER L'OFFICINA



ERCOLE MARELLI & C. - S. A. - MILANO